ć	Zi	t[.]	t[]	t[]	1[.,.,.,.]
0	5	t(2) =-1			
7	5	t(2)=-1	t,(2)=8		
2	G	4	5	-3	-
3	4	2	$f[z_i,z_j] = 1$	4	4

(b) Qual i o polinômio osculanta
$$p_2(x)$$
 de gran 2 que varisfaz $P_2(s) = f(s)$, $P_2(s) = f'(s)$, $P_2(s) = f(s)$

Solução pelo métoro de Newton

$$P_{i}(x) = \sum_{j=0}^{2} C_{j} \prod_{i < j} (x-z_{i})$$

once c; = f[xo, , xi] e sexum Xo=5 x, =5 x Xe=6 (igual ao irem

$$\rho_{2}(x) = C_{0} + C_{1}(x-5) + C_{2}(x-5)^{2}$$

$$= f[x_{0}] + f[x_{0}, x_{1}](x-5) + f[x_{0}, x_{1}, x_{2}](x-5)^{2}$$

$$= -1 + 8(x-5) + (-3)(x-5)^{2}$$

$$\rho_{2}(x) = (-3)(x-5)^{2} + 8(x-5) + 1$$